

## 目 次

1. デルタ変調について	水野 邦昭・松田 秀雄	1
2. 遅延時間を利用した刺激強度変化検出神経回路網	八木 寛・板倉 秀明	9
3. 50状態をもつ細胞オートマトン	八木 寛・松長 賢	14
4. 鑄造応力に及ぼす鑄型抵抗の影響	養田 実・武部 克嗣	20
5. 自硬性鑄型の残留強度に及ぼす気温、湿度の影響	養田 実・吉本 隆志・中田登志夫	28
6. 鉄鋼の硫化腐食に関する基礎的研究	田中 照夫・池田 正夫・寺山 清志	35
7. 多孔質材料の熱伝達(第2報, 多孔質金属平板の冷却)	井村 定久・竹越 栄俊	43
8. 軟鋼材に各種加工方法を施行した際の接触面間からの漏れについて	風巻 恒司	49
9. 旋削加工を施行した各種密封材料の漏れ特性	風巻 恒司	60
10. ロググラフィ干渉法の変形問題への利用	加藤 正・吉川 和男・格内 敏・野村 俊	69
11. タービュレンスプロモーターによる対流熱伝達 (第1報, 電気化学的測定法及び平均伝熱係数の影響)	宮下 尚・佐伯 和男	79
12. アナログコンピュータによる蒸発冷却器の設計	宮下 尚	86
13. 簡易XYプロッターとそのインターフェースの試作	小島 裕一・井上 浩	90
14. 有効質量の異方性によるシリコンのピエゾ抵抗の一つのモデルと そのM.O.S.T'sへの応用	市村 昭二	95
15. KDP-clove oil分散系の電気光学効果	北川 秀雅・女川 博義・宮下 和雄	106
16. ネマチック液晶の誘電率異方性量測定法	女川 博義・宮下 和雄	112
17. 硫酸グリシンの強誘電分域壁の誘電率への寄与	中谷 訓幸	117